



Ogrzewaj 
Podczerwienia 



HEAT4ALL SMARTLINE
OGRZEWANIE NA
PODCZERWIŃ
Katalog Produktów



JAK DZIAŁA OGRZEWANIE NA PODCZERWIEN

Nice to heat you...



Wszystkie konwencjonalne systemy grzewcze na drewno, gaz, pellet, olej czy pompy ciepła, działają na zasadzie ciepła konwekcyjnego. Zastosowanie ciepła konwekcyjnego oznacza ogrzanie powietrza w pomieszczeniu, które z kolei ogrzewa ludzi i przedmioty w pomieszczeniu. Zasada ta prowadzi do nierównomiernego i niewygodnego rozprzeczania ciepła w pomieszczeniu, a także do dużych strat ciepła z powodu ciągłego przepływu powietrza do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.

Gdy ciepłe powietrze unosi się w górę, ciepło konwekcyjne powoduje dodatkowo niskie temperatury w pobliżu podłogi i wysokie w pobliżu sufitu. Oznacza to, że zanim ludzie w pomieszczeniu w ogóle odczują ciepło, należy ogrzać całą objętość powietrza w pomieszczeniu. Za każdym razem, gdy podczas ogrzewania otworzy się okno, część ciepłego powietrza ucieka z pomieszczenia i musi zostać ponownie ogrzana. Dodatkowo, duże różnice temperatur między podłogą a sufitem powodują zawirowania powietrza i kurzu, a ogrzewanie powietrza powoduje nieprzyjemnie niską wilgotność, co może być szczególnie problematyczne w przypadku alergików lub osób wrażliwych.

Promienniki podczerwi nie ogrzewają powietrza, zamiast tego bezpośrednio ogrzewają ściany oraz wszystkie ciała i przedmioty w pomieszczeniu. Ciepło zgromadzone w pomieszczeniach i obiektach jest następnie ponownie, równomiernie oddawane. Wszystko to stanowi całkowicie naturalny proces i działa podobnie jak podczas ogrzewania piecem kaflowym czy wygrzewania się w słońcu. Gdy używamy ogrzewania na podczerwień, ludzie znajdujący się w pomieszczeniu zaczynają odczuwać ciepło już po kilku minutach od włączenia paneli, powietrze nie będzie przegrzewane, a tym samym wysuszone, nie będzie też zawirowań powietrza ani kurzu, ponieważ ciepło jest równomiernie rozprzeczane w pomieszczeniu. Otwarcie okna umożliwia wpuszczenie świeżego powietrza bez żadnych negatywnych skutków, efekt ogrzewania jest niezależny od temperatury i przepływu powietrza. Dzięki ciepłu emitowanemu przez ogrzewane przedmioty oraz promiennik podczerwi, temperatura odczuwalna w pomieszczeniu jest o około 2-3 ° C wyższa niż przy ogrzewaniu konwekcyjnym. Oznacza to, że przy ogrzewaniu na podczerwień potrzebne są krótsze okresy ogrzewania i niższe temperatury docelowe, aby osiągnąć ten sam efekt ogrzewania co w przypadku ogrzewania konwekcyjnego. Delikatne ciepło podczerwone zapewnia większy komfort i mniejsze koszty ogrzewania dzięki szybszemu efektowi ogrzewania, a także mniejszej liczbie wymaganych godzin pracy.

HEAT4ALL SMARTLINE –

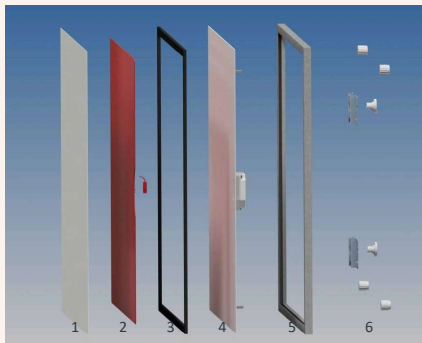
OGRZEWANIE NA PODCZERWIEN W PRZYSTĘPNEJ CENIE DLA SMART
WŁAŚCICIELI DOMÓW

Prosta konstrukcja, wysoka wydajność.

Główne zalety naszych paneli: Najniższe koszty, najwyższa wydajność oraz gwarancja dobrego samopoczucia dzięki idealnemu klimatowi w pomieszczeniu. Ponadto nasze promienniki podczerwi są w pełni ekologiczne oraz energooszczędne. Pozwalają na korzystanie ze zrównoważonych źródeł energii dzięki ich długiemu cyklowi życia, a także dają możliwość przenoszenia lub rozbudowy systemu grzewczego w dowolnym momencie.

Nasza główna linia ICONIC koncentruje się między innymi na świetnym designie, SmartLine to przede wszystkim gwarancja najlepszej możliwej jakości ogrzewania za najniższą możliwą na rynku cenę. ICONIC i SmartLine różnią się głównie budową mechaniczną poszczególnych paneli. Używając różnych materiałów, możemy zaoferować nasze panele SmartLine po obniżonych cenach bez konieczności akceptowania znaczących kompromisów w zakresie ich ogrzewania i ogólnej jakości. W związku z tym oba panele są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach i spełniają wszelkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkownika w pomieszczeniach wilgotnych lub przy montażu ich na suficie.

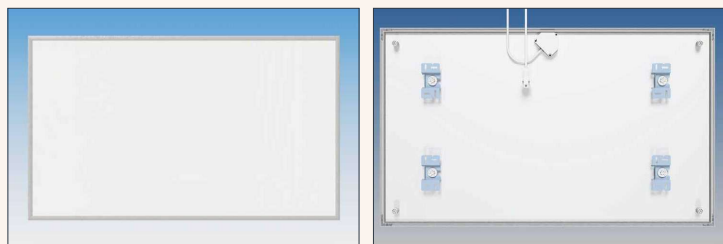
Stabilność mechaniczna paneli z serii ICONIC wynika głównie z ich wysokiej jakości krawędzi wykonanych z blachy stalowej. W przypadku SmartLine tę samą stabilność osiągamy dzięki specjalnej ramie i dodatkowym kołkom montażowym. Jeśli chodzi o izolację termiczną, grzejniki z serii SmartLine wykorzystują cienki bufor powietrza oraz odbłyśnik podczerwi, między panelem przednim i tylnym. Panele z serii ICONIC mają z kolei specjalny korpus izolacyjny.



Budowa nowego panelu na podczerwień Heat4All SmartLine

1. Powlekany stalowy front o wysokim współczynniku promieniowania IR i wysokiej odporności na promieniowanie UV
2. Wysokiej jakości element grzejny z przewodem grzejnym wykonanym z konstantanu
3. Izolacja bufora powietrza z odbłyśnikiem IR
4. Panel tylny z niepowlekanego aluminium
5. Specjalna rama zapewniająca stabilność i atrakcyjny wygląd
6. Solidny i elastyczny, regulowany system mocowania

NASZE NOWE MODELE HEAT4ALL SMARTLINE



SPECYFIKACJA PRODUKTU

Powierzchnia: blacha stalowa malowana proszkowo
Panel tylny: aluminium, surowe
Zastosowanie: ogrzewanie bezpośrednie
Temperatura powierzchni: ok 90° C do 110° C
Napięcie: 230 V 50/60 Hz
Kolor: biały
Bezpieczeństwo: IP 45, klasa ochronny 1
Zabezpieczenie temperaturowe: 1-2 czujniki, (zależy od wymiarów grzejnika)
Zasilanie: CEE 7/7; długość kabla: 1.9 m

MONTAŻ

na ścianie lub suficie

RAMA

do wyboru kolor biały lub srebrny w tej samej cenie

Certyfikaty:



MODEL	WYMIARY [mm]	MOC [W]	WAGA [kg]	OGRZEWANA POWIERZCHNIA [m ²]
Heat4All SmartLine 175	495 x 350 x 16	170	2.35	2-5
Heat4All SmartLine 320	595 x 595 x 16	320	4.3	4-8
Heat4All SmartLine 520	950 x 615 x 16	520	6.75	8-12
Heat4All SmartLine 700	1100 x 650 x 16	700	8.2	11-19
Heat4All SmartLine 1000	1240 x 815 x 16	1000	11.2	16-24

*Wszystkie ceny w EUR + EXW.

SYSTEMY STEROWANIA

Do zdalnego sterowania panelami Heat4All i SmartLine, oferujemy nasze termostaty i siłowniki Heat4All oraz HomeMatic. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronach 5 i 6 lub na stronie www.heat4all.com/pl.

SmartLine Panel

